

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/Karışımın kimliği

THERMOTON® CLEANER

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/Karışımın kullanımı

Mekanik işlemler için temizleyici

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Üretici **Desomed Euro Kimya Sanayi ve Ticaret A.Ş.**
Tire Organize Sanayi Bölgesi
İbni Melek OSB mah.
Yol 5.sokak No:42 Tire-İzmir
Telefon: 0 232 513 50 05
Faks: 0232 853 94 87
www.desomedeuro.com

Başvurulacak kişi Sibel Yağmur
s.aydogdu@desomedeuro.com

1.4. Acil durum telefon numarası:

GBK GmbH : +49 (0) 6132 - 84463 (7/24)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırma (28848 T.C.) Met. Aşınd. 1- H290; Cilt Aşınd. 1B- H314
Sınıflandırma (27092 T.C.) C; R34

2.2. Etiket unsurları



GHS05

Uyarı kelimesi Tehlike

İçindekiler Potasyum hidroksit
Disodyum metasilikat-pentahidrat

Zararlılık ifadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P390 Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın.

2.3 Diğer zararlar

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Kimyasal Özellikleri

Sulu çözelti

Tehlikeli bileşenler

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma	
Endeks No.	GHS-Sınıflandırma	
REACH No.		
229-912-9	Disodyum metasilikat-pentahidrat	< 10 %
10213-79-3	C; R34, Xi; R37	
	Met. Aşınd. 1- H290, Cilt Aşnd. 1B- H314, BHOT Tek Mrz. 3- H335	
01-2119449811-37		
215-181-3	Potasyum hidroksit	< 5 %
1310-58-3	C;R34. Xn;R22	
019-002-00-8	Met. Aşınd. 1- H290, Akut Tok. 4- H302, Cilt Aşnd. 1A- H314	
01-2119487136-33		

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel bilgi

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.
Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.

Solunma

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.
Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

Ciltle Temas

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.
Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.
Göz doktoruna tedavi olun.

Yutma

Kusturmaya zorlamayın.
Yutması için bolca su verin cümlesi eksik.
Hemen bir doktor çağırın.
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur
Yutulduğunda üst sindirim ve solunum yollarında kimyasal yanıklara yol açar. Yutulduğunda kusma, boğaz ağrısı, mide ağrısı
bağırsak perforasyonlarına yol açabilir. Köpük aspirasyonuna karşı dikkatli olun.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomları tedavi edin.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürme malzemeleri

Ürün yanmaz; çevreye uygun yangın söndürme faaliyetleri.

Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde şunlar oluşabilir:
Karbon monoksit ve karbon dioksit
Metallerle reaksiyonunda hidrojen açığa çıkarır.
Fosfor oksitleri (PxOx)

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.
Koruyucu elbise.

Ek bilgi

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun
Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Yeterli havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).
Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).
Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için öneri

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerekmez.

7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin
Metal kaplar kullanmayın.

Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler

Kuvvetsiz asitler ve oksitleyici maddeler ile uyumsuzdur.

Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanımlar

Nötralizasyon maddesi

BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m ³	f/ml	Kategori	Orijin
1310-58-3	Potasyum hidroksit	-	2		TWA (8 saat) STEL (15 dak)	WEL WEL

8.2. Maruz kalma kontrolleri**Uygun teknik kontrol tesisleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Koruyucu ve hijyen önlemleri

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek içmeyin.

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Göz/yüz koruması

Yandan korumalı güvenlik gözlükleri (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

Ellerin korunması

Şu malzemelerden yapılmış eldivenler uygundur (geçirgenlik zamanı \geq 8 saat):

Doğal kauçuk/ lateks NR (0,5 mm) (toz ve alerjen içermeyen ürünler kullanınız)

Polikloropropen - CR (0,5 mm)

Nitril kauçuk/ nitril lateks - NBR (0,35 mm)

Bütül kauçuk - Bütül (0,5 mm)

Florlu kauçuk - FKM (0,4 mm)

Polivinil klorür - PVC (0,5 mm)

Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir.

Cildin korunması

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).

Solunum sisteminin korunması

Normalde kişisel solunum koruyucu donanım gerekli değildir. Aerosol veya sis oluşumu durumunda solunum cihazı kullanın.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Hafif
pH Değeri:	13 - 14
Erime noktası:	< - 10 °C
Kaynama noktası:	Yakl.100°C
Parlama noktası:	Uygulanamaz
Düşük Patlama limitleri:	Uygulanamaz
Yüksek Patlama limitleri:	Uygulanamaz
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,117 g/cm ³
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	Karışabilir
Tutuşma sıcaklığı:	>425 °C

9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Alkaliler ile reaksiyonlar.

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termal bozunmadan kaçınmak için, aşırı ısıya maruz bırakmayın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Amonyum tuzu, metaller, asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Fosfor oksitleri (örneğin P2O5)

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Potasyum hidroksit Cas No: 1310-58-3

LD50 Oral 273 mg/kg Sıçan

Tahriş ve aşındırma

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BHOT - tek maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir

Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
Kanserojenite Sınıflandırılmamıştır.

Aspirasyon zararlılığı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Pratikten gelen tecrübeler

Diğer gözlemler

Yutulduğunda kusma, boğaz ağrısı, mide ağrısı bağırsak perforasyonlarına yol açabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

CAS No.	Kimyasal ismi					
	Sucul toksisite	Yöntem	Doz	[s] [d]	Cinsi	Kaynak
1310-58-3	Potasyum hidroksit					
	Akut balık toksisitesi	LC50	80 mg/l	96 saat	Gambusia affinis	

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Üründeki yüzey aktif madde(ler), 31/10/2013 tarihli ve 28807 sayılı Deterjanlar Ve Deterjanlarda Kullanılan Yüzey Aktif Maddeler Hakkında Tebliğ'de belirtilen biyobozunurluk kriteri ile uyumludur(lar). Bu iddiayı destekleyen veriler, Üye Ülkelerin yetkili otoritelerinin tasarrufundadır ve bu ülkelerin veya deterjan üreticilerinin istekleri halinde kullanıma sunulur.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Su için düşük tehlike

Su içinde bir pH değişimi olası hale gelir.

Diğer Bilgiler

Normal koşullarda kullanıldığında çevre için bilinen ve beklenen olumsuz etkileri yoktur.
Konsantre maddenin kanalizasyona, yer üstü veya yer altı sularına bırakılması yasaktır.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık arıtma yöntemleri

Bertaraf tavsiyeleri

Kimyasal ve fiziksel arıtmadan sonra, yerel yönetmeliklere uygun biçimde bertaraf edilebilir. Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.

Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası

070699 ORGANİK KİMYASAL İŞLEMLERDEN KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yağ, Gres, Sabun, Deterjan, Dezenfektan ve Kozmetiklerin İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar; Su bazlı yıkama sıvıları ve ana çözeltiler Tehlikeli atık.

Kirlenmiş ambalaj

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır. Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Genel Bu karışım zararlı olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1. UN Numarası

UN1903

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Disodium metasilicate, Potassium hydroxide)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

8

14.4. Ambalajlama grubu

II

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu:

C9

Kısıtlı miktar (LQ):

1 L / 30 kg

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

80

Tünel kısıtlama kodu:

E

İç su yollarında nakliyat (ADN)

14.1. UN Numarası

UN1903

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Disodium metasilicate, Potassium hydroxide)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

8

14.4. Ambalajlama grubu

II

Tehlike etiketi:

8



Sınıflandırma kodu: C9

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg

Denizyolu nakliyatı (IMDG)14.1. **UN Numarası** UN190314.2. **Uygun UN taşımacılık adı** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Disodium metasilicate, Potassium hydroxide)14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** 814.4. **Ambalajlama grubu** II

Tehlike etiketi: 8



Deniz kirletici: No

Kısıtlı miktar (LQ): 1 L / 30 kg

EmS: F-A; S-B

Havayolu nakliyatı (ICAO)14.1. **UN Numarası** UN190314.2. **Uygun UN taşımacılık adı** DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.
(Disodium metasilicate, Potassium hydroxide)14.3. **Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** 814.4. **Ambalajlama grubu** II

Tehlike etiketi: 8



Özel Hükümler: A3

Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y840 / 0,5 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 851

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 1 L IATA-

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 855 IATA-

Maksimum miktar - (kargo uçakları): 30 L

14.5. Çevresel zararlar

Hayır

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Kimyasalları elleçlerken olağan önlemleri alın.

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC = Code International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Bilgi kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

Revizyon ile ilgili açıklama

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Düzenleyen

Duygu Dudak - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.49.04/14.05.2015

d.dudak@desomedeuro.com

R-cümlelerin tam metni

R22 Yutulması halinde zararlıdır.

R34 Yanıklara neden olur.

R37 Solunum sistemini tahriş eder.

H- ve EUH-cümlelerin tam metni

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Diğer Bilgiler

4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımlarına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır.

Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır.

Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)